# ASUS AM604G



## *Описание*

ASUS AM-604G — это шлюз «все-в-одном» для домашних и малых офисных сетей: поддерживает высокоскоростные протоколы ADSL2, ADSL2+, четыре 10/100 Мбит/с порта, автоматический MDI/MDIx Ethernet коммутатор и беспроводное соединение 54 Мбит/с IEEE 802.11g.



| Индикатор | Цвет | Действие индикатора | Описание |
|---|---|---|---|
| Power | Зеленый | Горит | Включен модем-маршрутизатор |
| | | Не горит | Модем-маршрутизатор выключен |
| Alarm | Красный | Не горит | Нормальная работа модема. ADSL-соединение есть |
| | | Горит | Ошибка модема, нет ADSL-сигнала |
| 1,2,3,4 | Зеленый | Горит | Установлено соединение по каналу Ethernet |
| | | Мигает | Идет передача данных по каналу Ethernet |
| xDSL ACT | Зеленый | Мигает | Идет передача данных (Интернет) |
| xDSL LINE | Зеленый | Горит | Наличие успешного ADSL-соединения |
| | | Мигает | Установление модемом-маршрутизатором ADSL-соединения |
| | | Не горит | Нет ADSL-сигнала |
| AP | Зеленый | Мигает | Идет передача данных по каналу Wi-Fi |
| | | Горит | Wi-Fi-адаптер включен |

**ВНИМАНИЕ!** Для подключения модема к компьютеру необходима сетевая карта или беспроводной сетевой адаптер.

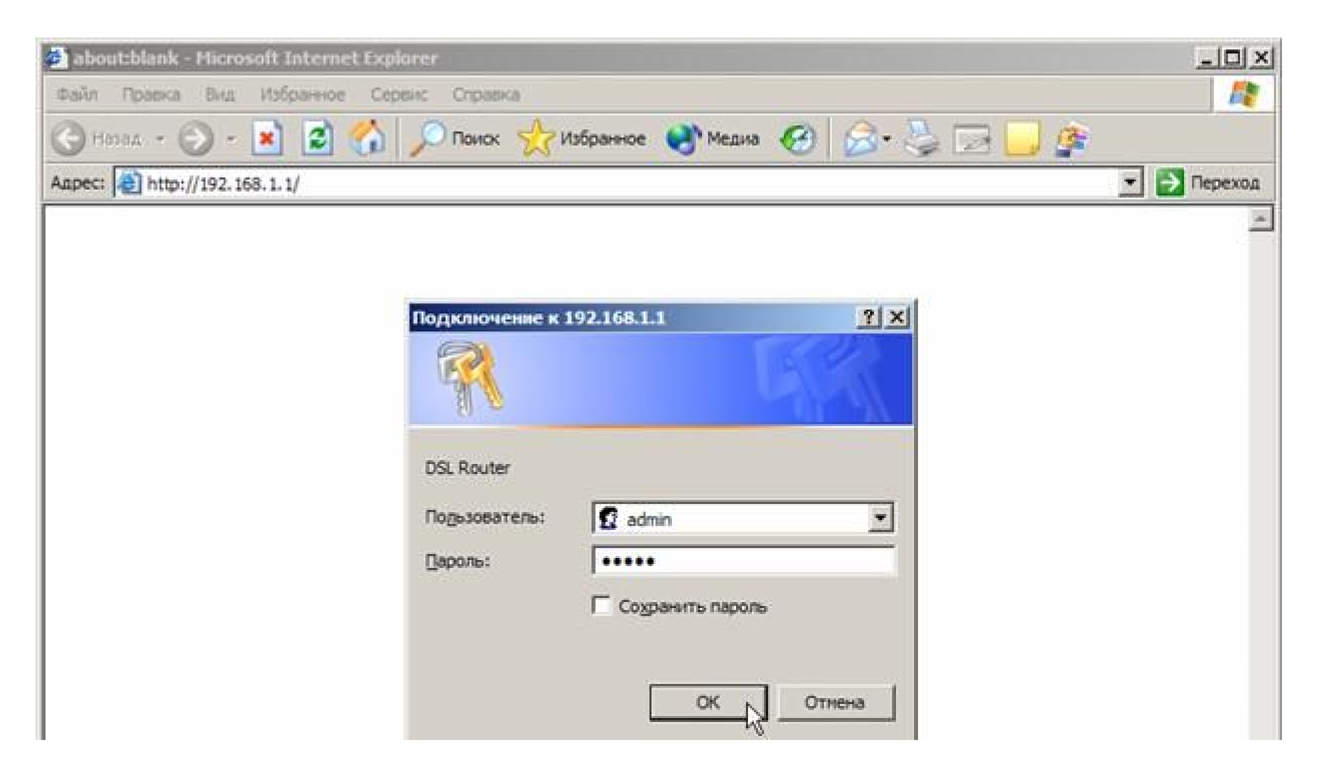
## *Настройка режима работы «Бридж»*

### Шаг 1

Настройте подключение по локальной сети и определите свойства протокола TCP/IP для данного подключения: IP-адрес 192.168.1.2 с маской 255.255.255.0 и шлюзом 192.168.1.1. Если настройка свойств TCP/IP протокола вызывает затруднение, с подробной инструкцией Вы можете ознакомиться здесь.

### Шаг 2

Убедитесь, что модем правильно подключен к компьютеру. Вызовите браузер (например, Internet Explorer) и в адресной строке браузера наберите адрес: http://192.168.1.1. Появится страница, на которой вам предложат ввести логин и пароль (аутентификационные данные модема). Логин доступа к модему — admin, пароль — admin. Нажмите кнопку OK.




## Шаг 3

После загрузки появится первое из нижеприведенных окон. Откройте вкладку Management и выберите пункт Settings — Restore User Settings.





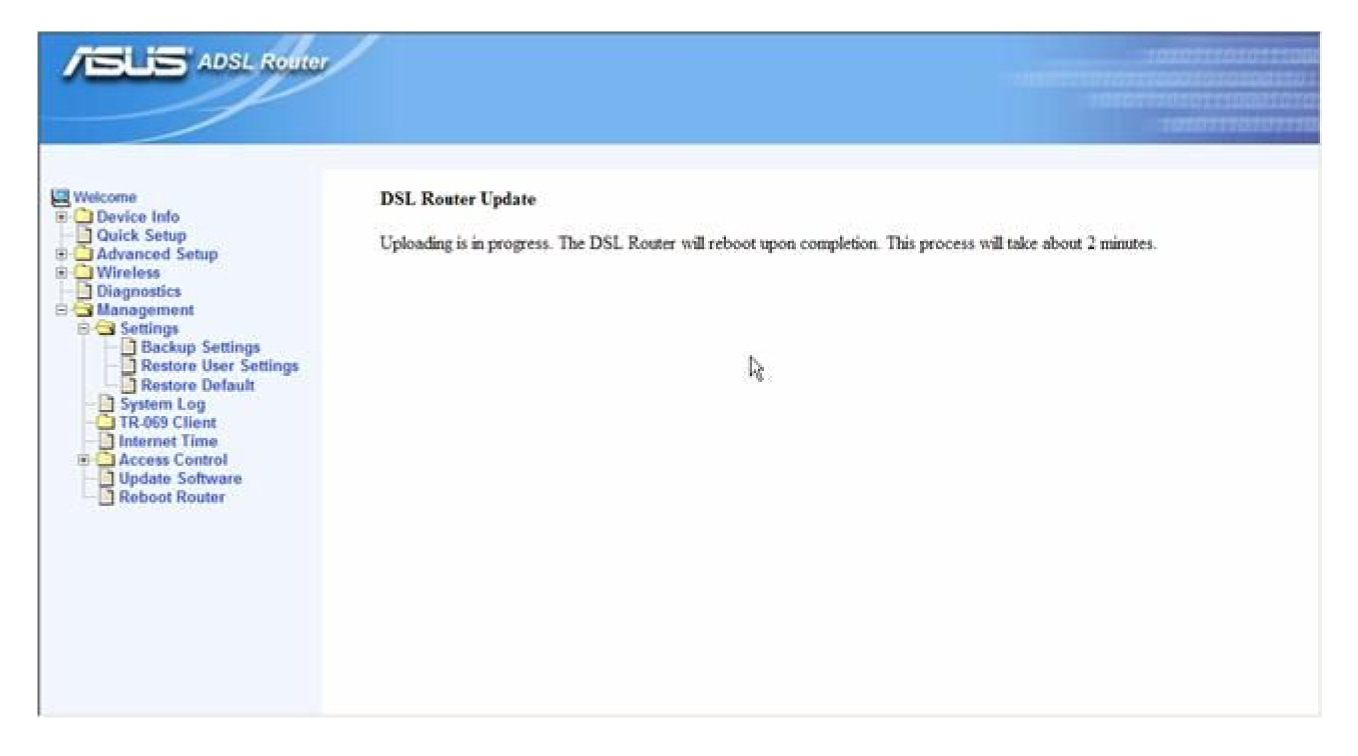

## Шаг 4

В появившемся окне, в строчке Settings File Name, укажите следующий путь к файлу конфигурации, расположенному на прилагаемом к модему инсталляционном CD-диске: d:\bridge.conf (подразумевается, что «d:» обозначает наименование CD-дисковода; если наименование вашего дисковода отличается, введите другое обозначение). Нажмите кнопку Update Settings. Подождите, пока загрузятся настройки.




## Шаг 5

Подождите, пока перезагрузится модем.




## Шаг 6

Для проверки установленной конфигурации выберите в меню пункт Advanced Setup, далее WAN. Появившееся окно должно соответствовать нижеприведенному.




| VPI/VCI | Con. ID | Category | Service | Interface | Protocol | IGMP | QoS | VlanId | State | Remove | Edit | Action |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/50 | 1 | UBR | br_1_50 | nas_1_50 | Bridge | N/A | Disabled | N/A | Enabled | ☐ | Edit | |
| 1/91 | 1 | UBR | br_1_91 | nas_1_91 | Bridge | N/A | Disabled | N/A | Enabled | ☐ | Edit | |
| 1/92 | 1 | UBR | br_1_92 | nas_1_92 | Bridge | N/A | Disabled | N/A | Enabled | ☐ | Edit | |

## Шаг 7

В целях безопасности смените пароль доступа к настройкам модема. Для этого откройте вкладку Management, далее Access Control и выберите пункт Passwords.




## Шаг 8

В поле Username выберите вариант admin. В поле Old Password введите admin, в поля Password и Confirmed Password — новый пароль. Нажмите кнопку Save/Apply. При следующем входе на страницу конфигурации вводите старое имя пользователя — admin и ваш новый пароль.

ADSL Router

Welcome
Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
Wireless
Diagnostics
Management
Settings
System Log
TR-069 Client
Internet Time
Access Control
Services
IP Addresses
Passwords
Update Software
Reboot Router

Access Control -- Passwords

Access to your DSL router is controlled through three user accounts: admin, support, and user.

The user name "admin" has unrestricted access to change and view configuration of your DSL Router.

The user name "support" is used to allow an ISP technician to access your DSL Router for maintenance and to run diagnostics.

The user name "user" can access the DSL Router, view configuration settings and statistics, as well as, update the router's software.

Use the fields below to enter up to 16 characters and click "Apply" to change or create passwords. Note: Password cannot contain a space.

Username: admin
Old Password: •••••
New Password: ••••••••
Confirm Password: ••••••••

Save/Apply

## Шаг 9

Модем настроен. Теперь необходимо создать высокоскоростное подключение PPPoE. Подробная инструкция по созданию высокоскоростного подключения находится здесь. Подключитесь и проверьте, работает ли услуга «СТРИМ ИНТЕРНЕТ».

**ВНИМАНИЕ!** Пароль чувствителен к регистру.

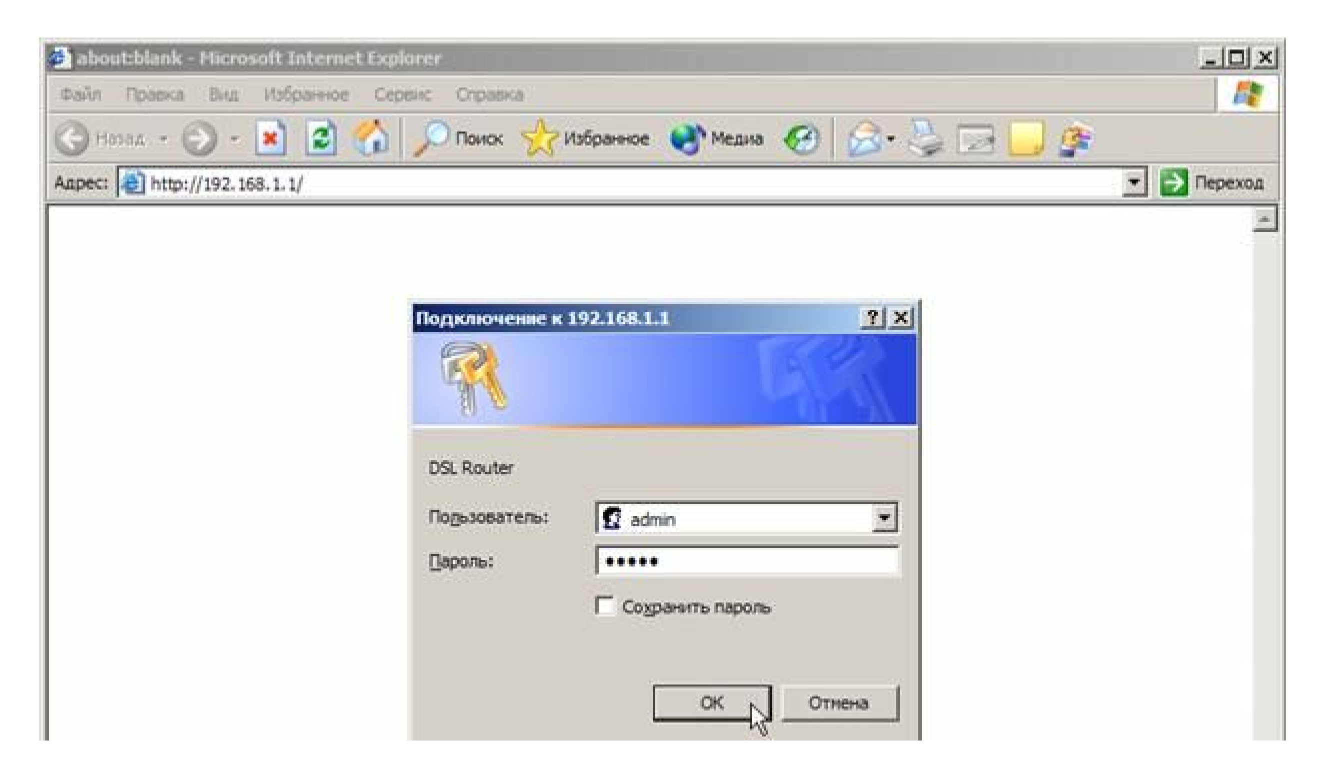
## *Настройка режима работы «Роутер»*

### Шаг 1

Настройте подключение по локальной сети и определите свойства протокола TCP/IP для данного подключения: IP-адрес 192.168.1.2 с маской 255.255.255.0 и шлюзом 192.168.1.1 и DNS-сервером: предпочитаемым 192.168.1.1, альтернативным 195.34.32.116. Если настройка свойств TCP/IP протокола вызывает затруднение, с подробной инструкцией Вы можете ознакомиться здесь.

### Шаг 2

Убедитесь, что модем правильно подключен к компьютеру. Вызовите браузер (например, Internet Explorer) и в адресной строке браузера наберите адрес: http://192.168.1.1. Появится страница, на которой вам предложат ввести логин и пароль (аутентификационные данные модема). Логин доступа к модему — admin, пароль — admin. Нажмите кнопку OK.




### Шаг 3

После загрузки появится следующее окно.

ASUS ADSL Router

Welcome
Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
Wireless
Diagnostics
Management

**Device Info**

| | |
|---|---|
| Board ID: | WLAN |
| Software Version: | 3-04-02-0I00.A2pB020a.d16m |
| Bootloader (CFE) Version: | 1.0.37-4.3 |
| Wireless Driver Version: | 3.131.35.0.cpe0.0 |

This information reflects the current status of your DSL connection.

| | |
|---|---|
| Line Rate - Upstream (Kbps): | |
| Line Rate - Downstream (Kbps): | |
| LAN IP Address: | 192.168.1.1 |
| Default Gateway: | |
| Primary DNS Server: | 192.168.1.1 |
| Secondary DNS Server: | 192.168.1.1 |

## Шаг 4

Откройте вкладку Management и выберите пункт Settings — Restore User Settings.

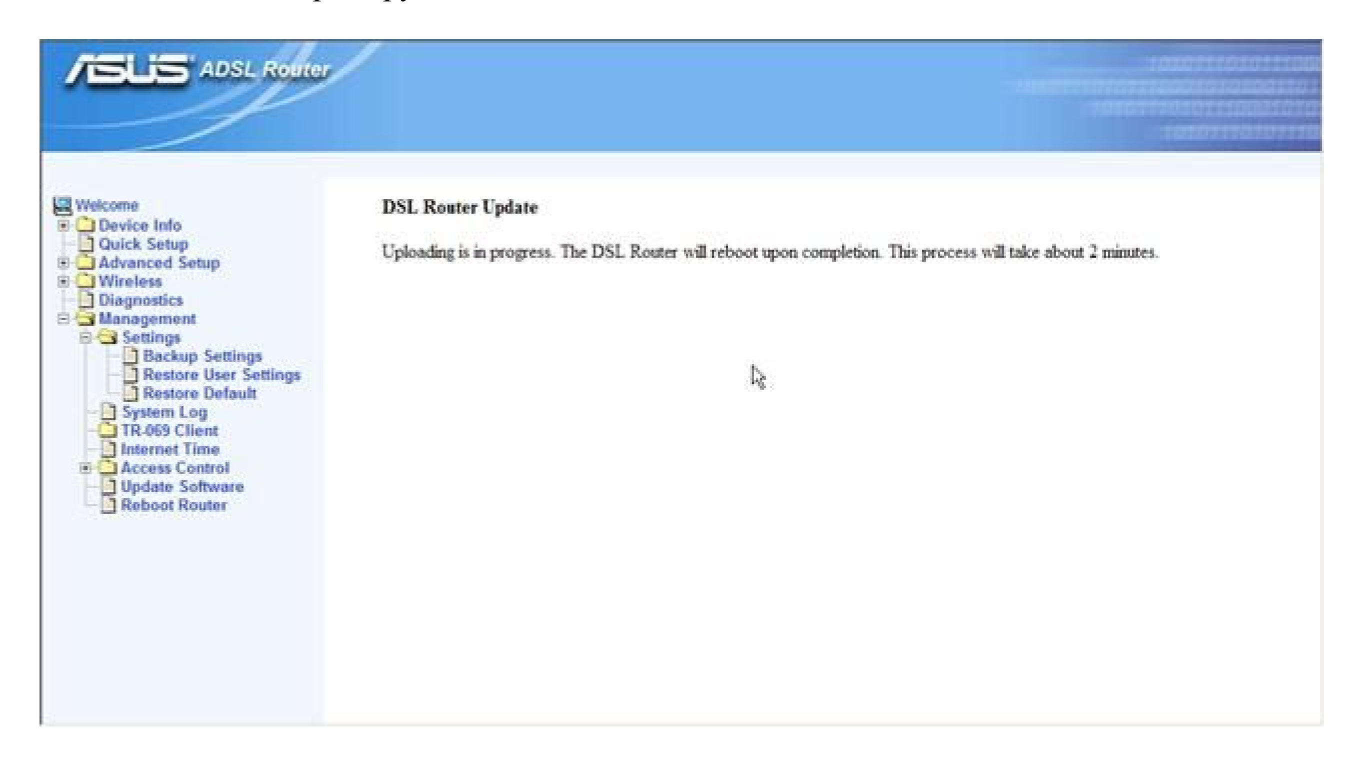



## Шаг 5

В появившемся окне, в строчке Settings File Name, укажите следующий путь к файлу конфигурации, расположенному на прилагаемом к модему инсталляционном CD-диске: d:\router.conf (подразумевается, что «d:» обозначает наименование CD-дисковода; если наименование вашего дисковода отличается, введите другое обозначение). Нажмите кнопку Update Settings. Подождите, пока загрузятся настройки.

## Шаг 6

Подождите, пока перезагрузится модем.




## Шаг 7

В меню Advanced Setup выберите пункт WAN. И нажмите кнопку Edit в строке с параметрами 1/50.




## Шаг 8

Нажмите кнопку Next.




## Шаг 9

Нажмите кнопку Next.

## Шаг 10

В полях Username и Password введены гостевые реквизиты: guest@mtu и mtu соответственно. Замените их на выданные вам имя пользователя (вид: pppXXXXXXX@mtu) и пароль. Отметьте галочками соответствующие пункты, руководствуясь скриншотом, приведенным ниже. Нажмите кнопку Next.

ВНИМАНИЕ! Пароль чувствительный к регистру.

## Шаг 11

Отметьте галочками соответствующие пункты, руководствуясь скриншотом, приведенным ниже. Нажмите кнопку Next.

ADSL Router

Welcome
Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Firewall
Quality of Service
Routing
DNS
ADSL
Port Mapping
IPSec
Certificate
Wireless
Diagnostics
Management

Network Address Translation Settings

Network Address Translation (NAT) allows you to share one Wide Area Network (WAN) IP address for multiple computers on your Local Area Network (LAN).

Enable NAT

Enable Firewall

Enable IGMP Multicast, and WAN Service

Enable IGMP Multicast

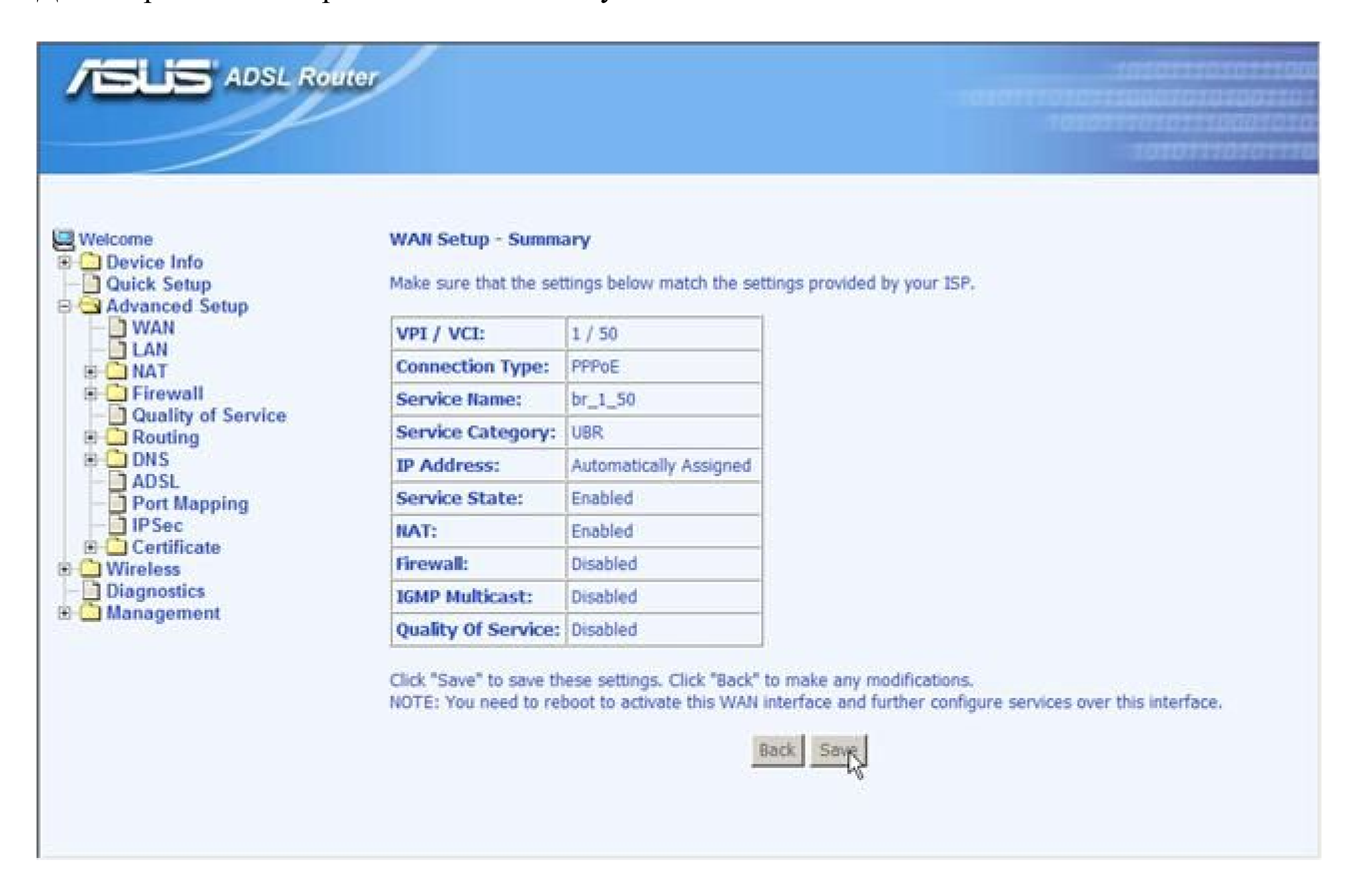
Enable WAN Service

Service Name: br_1_50

Back Next

## Шаг 12

Для сохранения настроек нажмите кнопку Save.




## Шаг 13

Завершите настройку, нажав кнопку Finish.

Модем настроен. Подождите, пока модем перезагрузится, и проверьте, работает ли услуга «СТРИМ ИНТЕРНЕТ».




## Шаг 14

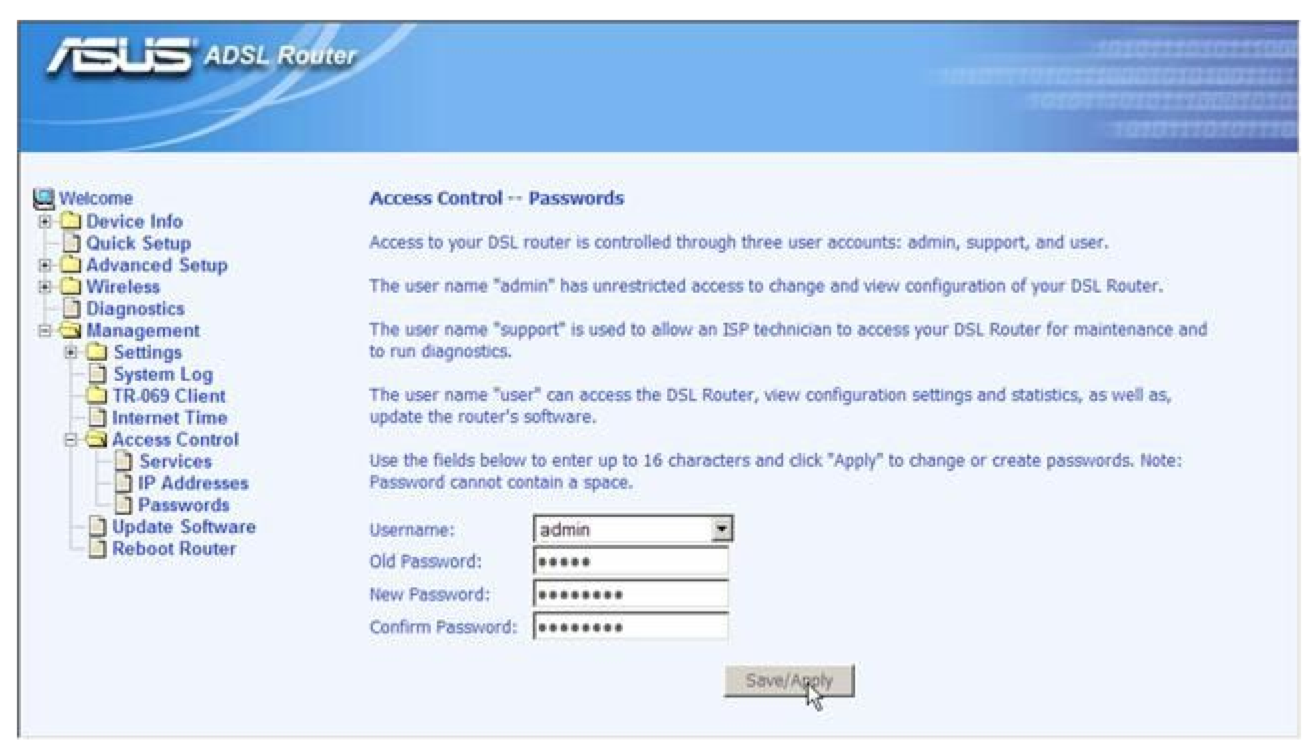
В целях безопасности смените пароль доступа к настройкам модема. Для этого войдите в веб-интерфейс модема (шаг 2), откройте вкладку Management, далее Access Control и выберите пункт Passwords.




## Шаг 15

В поле Username выберите вариант admin. В поле Old Password введите admin, в поля Password и Confirmed Password — новый пароль. Нажмите кнопку Save/Apply. При

следующем входе на страницу конфигурации вводите старое имя пользователя — admin и ваш новый пароль.




На этом настройка модема завершена. При такой конфигурации модема настройка какого-либо дополнительного подключения в операционной системе не требуется.

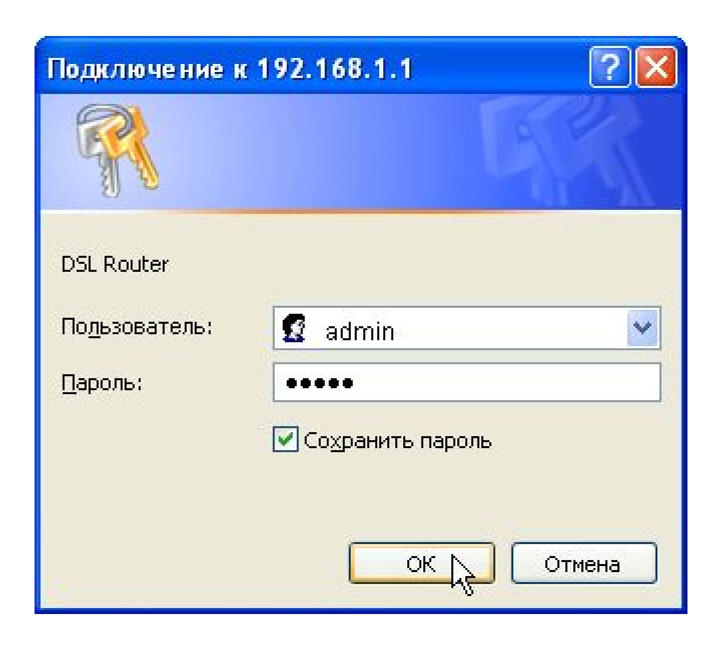
## *Настройка режима работы «ТВ»*

### Шаг 1

Настройте подключение по локальной сети и определите свойства протокола TCP/IP для данного подключения: IP-адрес 192.168.1.2 с маской 255.255.255.0 и шлюзом 192.168.1.1 и DNS-сервером: предпочитаемым 192.168.1.1, альтернативным 195.34.32.116. Если настройка свойств TCP/IP протокола вызывает затруднение, с подробной инструкцией Вы можете ознакомиться здесь.

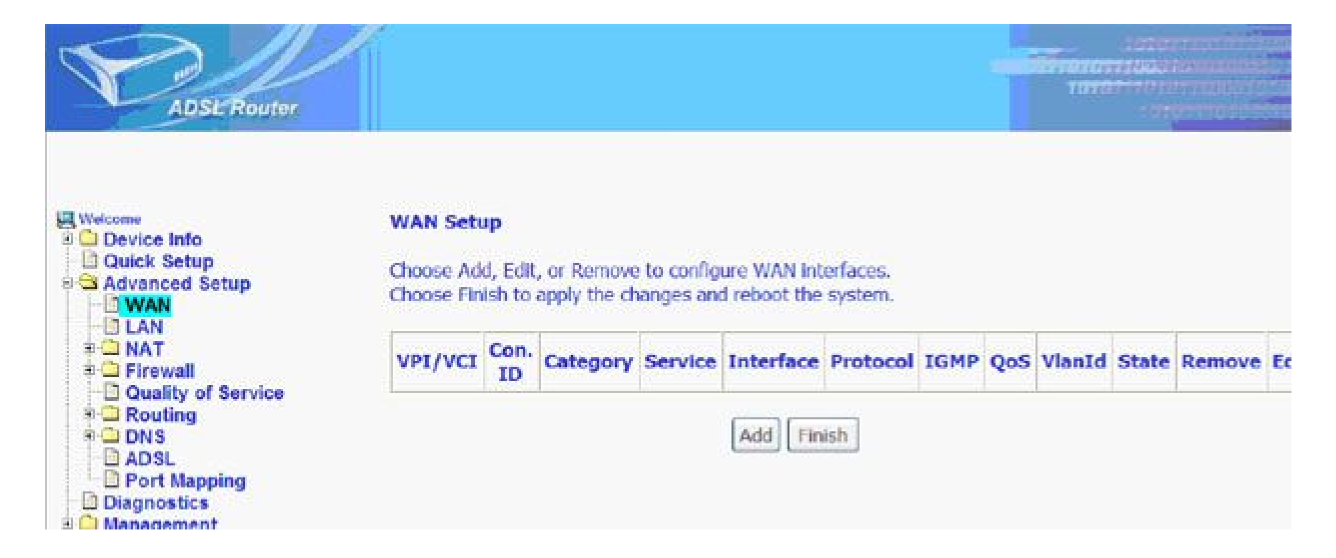
### Шаг 2

Убедитесь, что модем правильно подключен к компьютеру в любой свободный порт, кроме второго. Вызовите браузер (например, Internet Explorer) и в адресной строке браузера наберите адрес: http://192.168.1.1. Появится страница, на которой вам предложат ввести логин и пароль (аутентификационные данные модема). Логин доступа к модему — admin, пароль — admin. Нажмите кнопку OK.



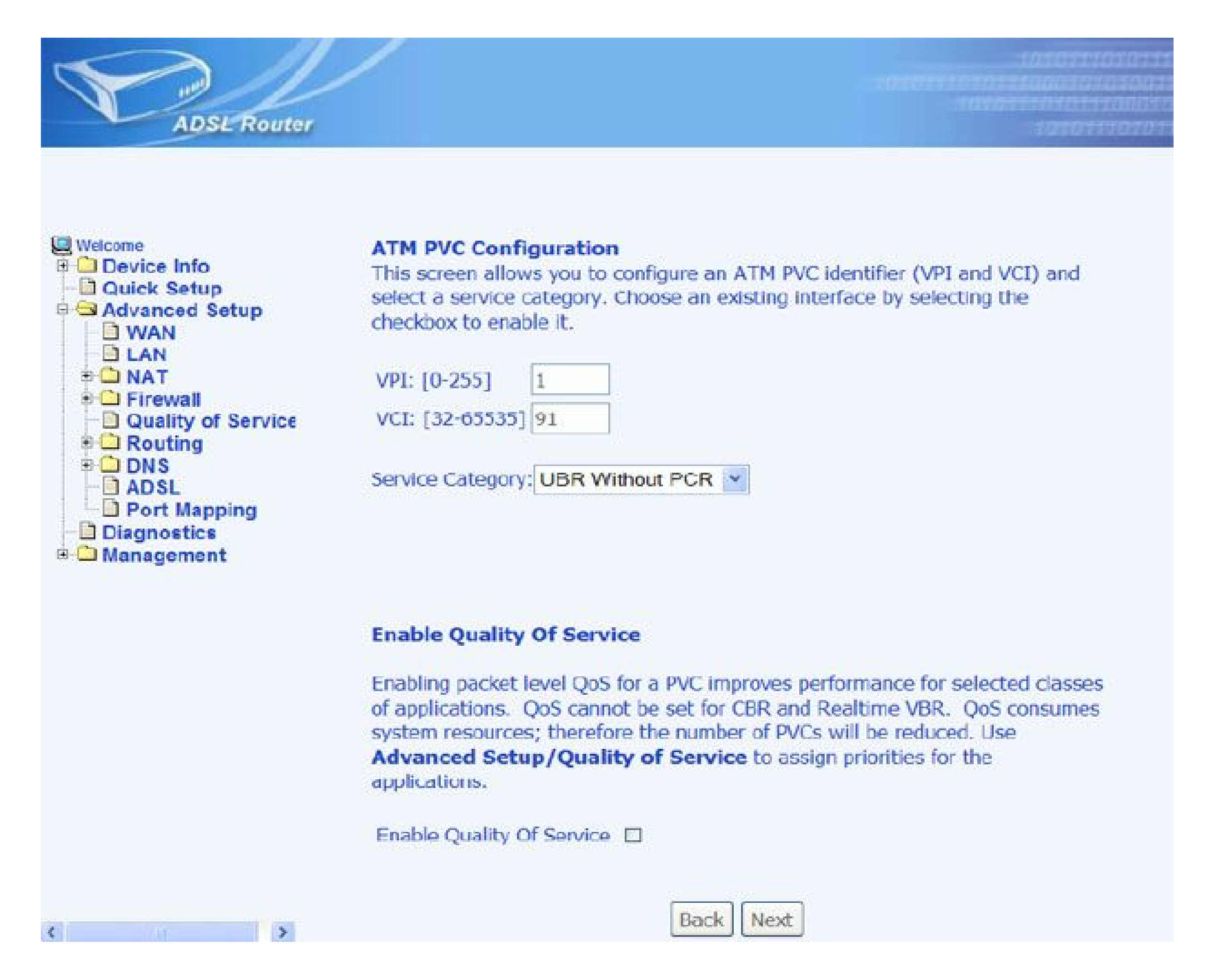

## Шаг 3

Выберите из списка, расположенного слева, вкладку Advanced Setup — WAN. Нажмите кнопку Add. Если необходимые PVC-группы (1/91 и 1/92) для работы услуги «СТРИМ ТВ» существуют, то можно проверить их настройки, нажав кнопку Edit.




## Шаг 4

В соответствующие поля введите нужное значение: VPI — 1; VCI — 91, Service Category — UBR Without PCR. Нажимаем кнопку Next.




## Шаг 5

Выберите следующие значения: Connection Type — Bridging, Encapsulation Mode — LLC/SNAP-BRIDGING. Нажимаем кнопку Next.




## Шаг 6

Отметьте галочкой пункт Enable Bridge Service. В поле Service Name укажите br_1_91 и нажмите кнопку Next.

ADSL Router

Welcome
Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Firewall
Quality of Ser
Routing
DNS
ADSL
Port Mapping
Diagnostics
Management

Unselect the check box below to disable this WAN service

Enable Bridge Service: ☑

Service Name: br_1_91

Back Next

## Шаг 7

Проверьте настройки и нажмите кнопку Save.

ADSL Router

Welcome
Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
WAN
LAN
NAT
Firewall
Quality of Service
Routing
DNS
ADSL
Port Mapping
Diagnostics
Management

**WAN Setup - Summary**

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

| | |
|---|---|
| VPI / VCI: | 1 / 91 |
| Connection Type: | Bridge |
| Service Name: | br_1_91 |
| Service Category: | UBR |
| IP Address: | Not Applicable |
| Service State: | Enabled |
| NAT: | Disabled |
| Firewall: | Disabled |
| IGMP Multicast: | Not Applicable |
| Quality Of Service: | Disabled |

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications.
NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

Back Save

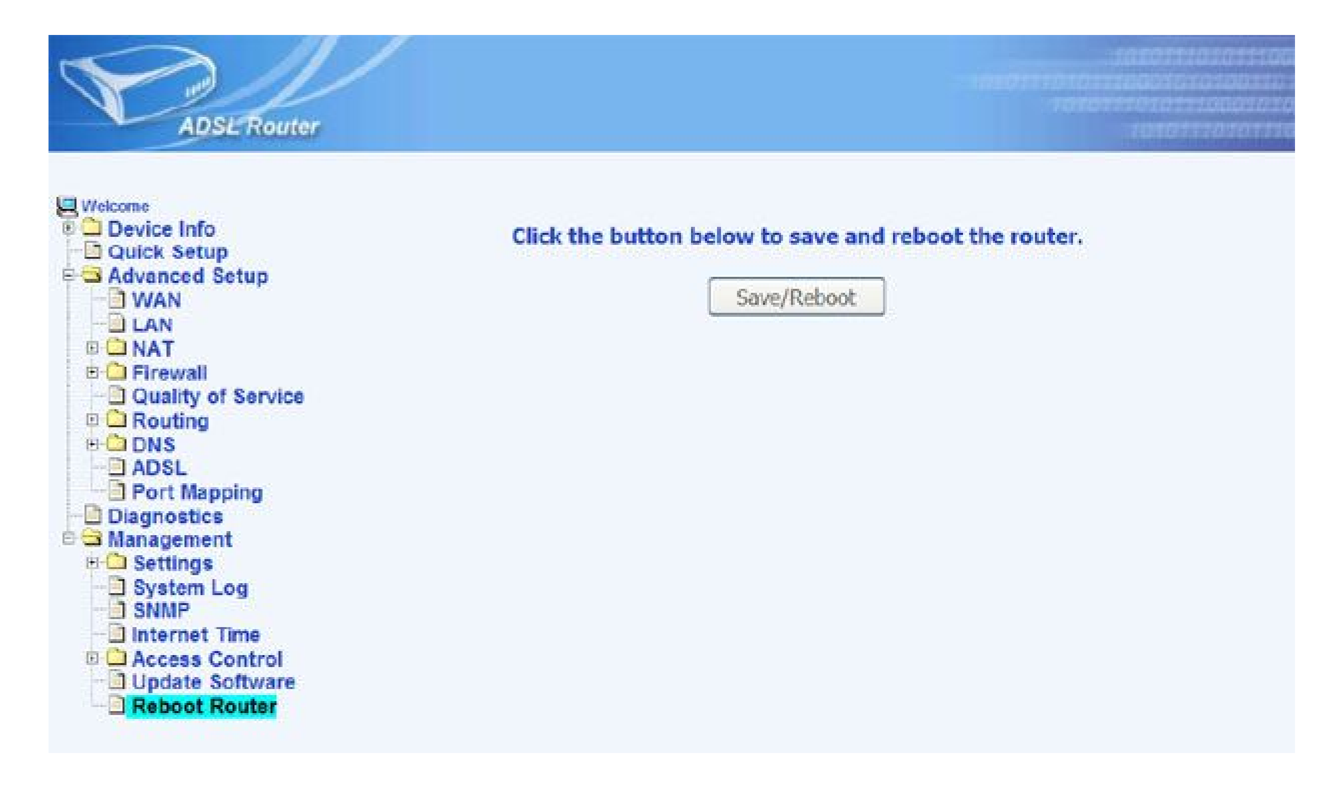
## Шаг 8

Добавьте второе соединение, задав его параметры так же, как и параметры первого соединения, различие заключается лишь в значении VCI: VCI — 92.



## Шаг 9

Сохраните настройки. Для этого из списка слева выберите пункт Management — Reboot Router и нажмите кнопку Save/Reboot.



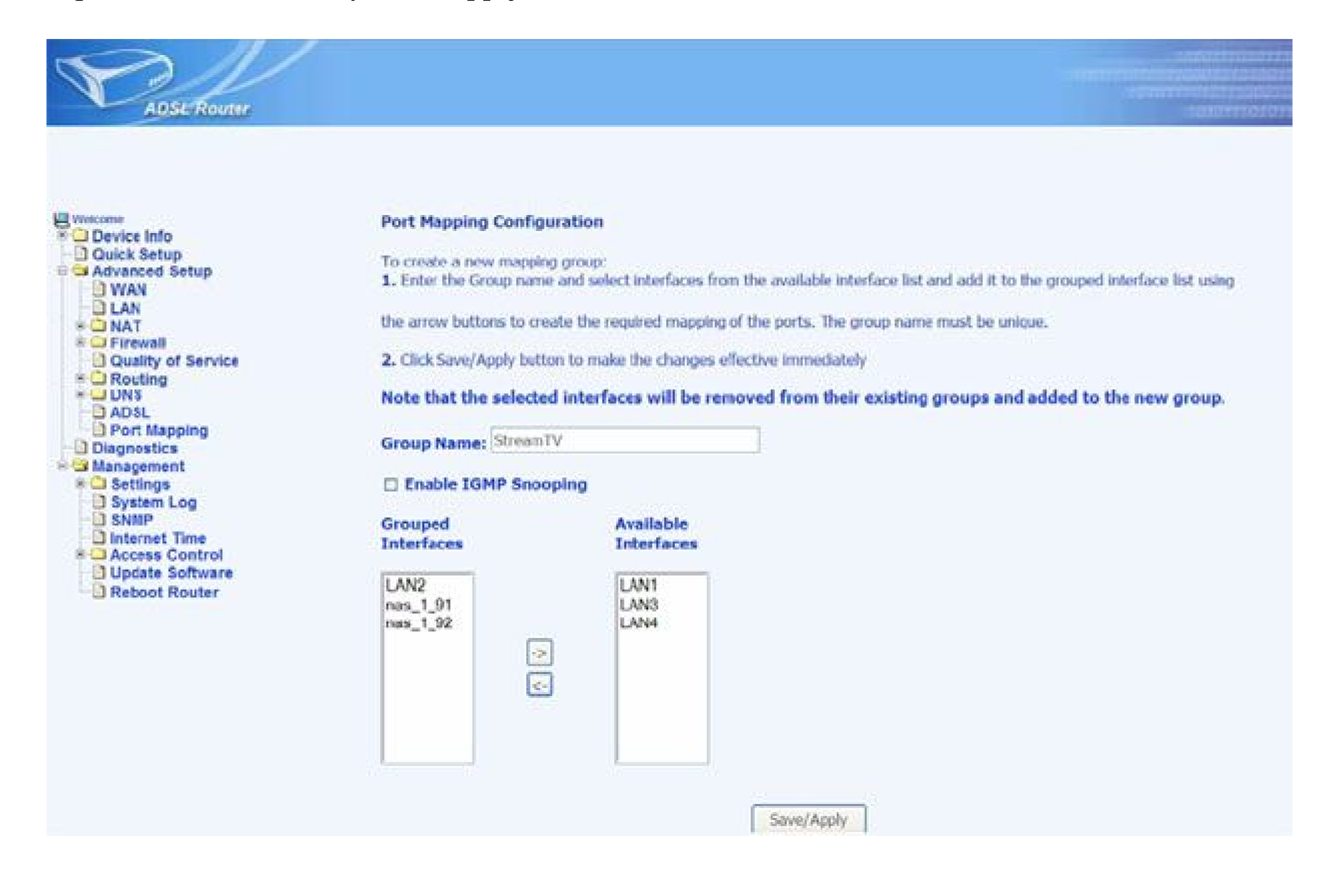

## Шаг 10

Вернитесь к шагу 2 данного раздела («войдите» в модем заново). Выберите пункт Advanced Setup — Port Mapping, отметьте галочкой пункт Enable virtual ports on LAN(1-4) и нажмите кнопку Add.




## Шаг 11

Назначьте второй порт для подключения ТВ-декодера. Для этого в поле Group Name введите имя StreamTV. Сверьте разбивку портов по приведенному ниже рисунку. Если все верно, нажмите кнопку Save/Apply.



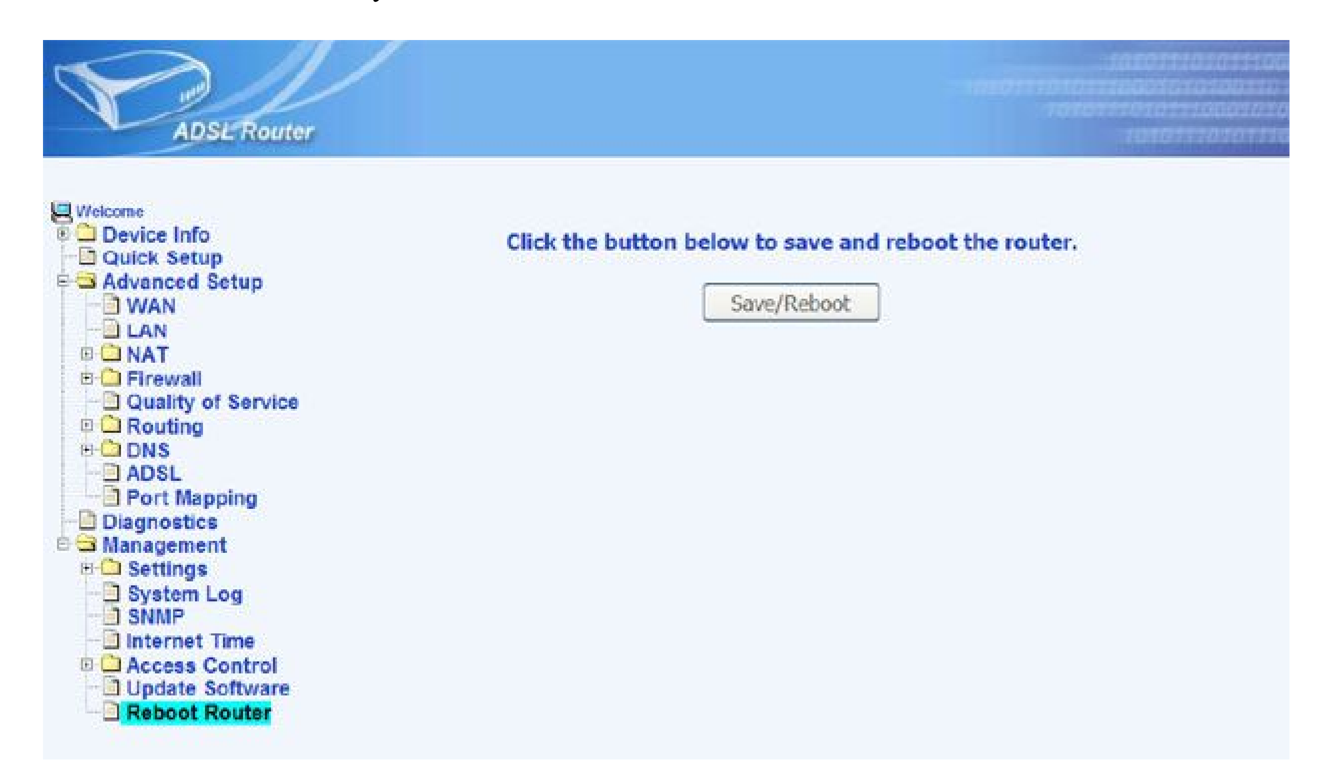

## Шаг 12

Появившееся окно должно соответствовать нижеприведенному скриншоту.




## Шаг 13

Сохраните настройки. Для этого из списка слева выберите пункт Management — Reboot Router и нажмите кнопку Save/Reboot.



Модем настроен. Подождите, пока модем перезагрузится, подключите ТВ-декодер ко второму порту модема и проверьте, работает ли услуга «СТРИМ ТВ».

## *Настройка режима работы Wi-Fi*

### Шаг 1

Для включения Wi-Fi необходимо войти в веб-интерфейс модема, открыть вкладку Wireless, далее Basic и отметить галочкой пункт Enable Wireless.




После чего откроется представленное ниже окно.

ADSL Router

Wireless -- Basic

This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can enable or di
from active scans, set the wireless network name (also known as SSID) and restrict the channel set
Click "Apply" to configure the basic wireless options.

Welcome
Device Info
Quick Setup
Advanced Setup
Wireless
Basic
Security
MAC Filter
Wireless Bridge
Advanced
Quality of Service
Station Info
Diagnostics
Management

Enable Wireless

Hide Access Point

SSID: Wireless

BSSID: 02:1A:92:E0:84:7D

Country: UNITED STATES

Enable Guest SSID

Guest SSID: Guest

Save/Apply

## Настройка шифрования

## Шаг 2

Для настройки шифрования необходимо открыть вкладку Wireless — Security. На картинке ниже представлен открытый тип авторизации, шифрование выключено.



## Шаг 3

Включите WEP-шифрование, задав WEP Encryption статус Enabled. Окно изменится: теперь можно выбрать битность и указать несколько ключей. При выборе 128-bit, ключ должен состоять не менее чем из 13 знаков, при 64-bit — не менее чем из 5 знаков.

## Шаг 4

Для настройки WPA-шифрования необходимо в графе Network Authentication выбрать WPA-PSK. Далее введите ключ в поле WPA Pre-Shared Key.

**ВНИМАНИЕ!** Если по умолчанию выбран стандарт 802.11b либо мощность сигнала является недостаточной, то при использовании WPA-шифрования доступа к модему будет заблокирован.




## Фильтрация по MAC-адресу

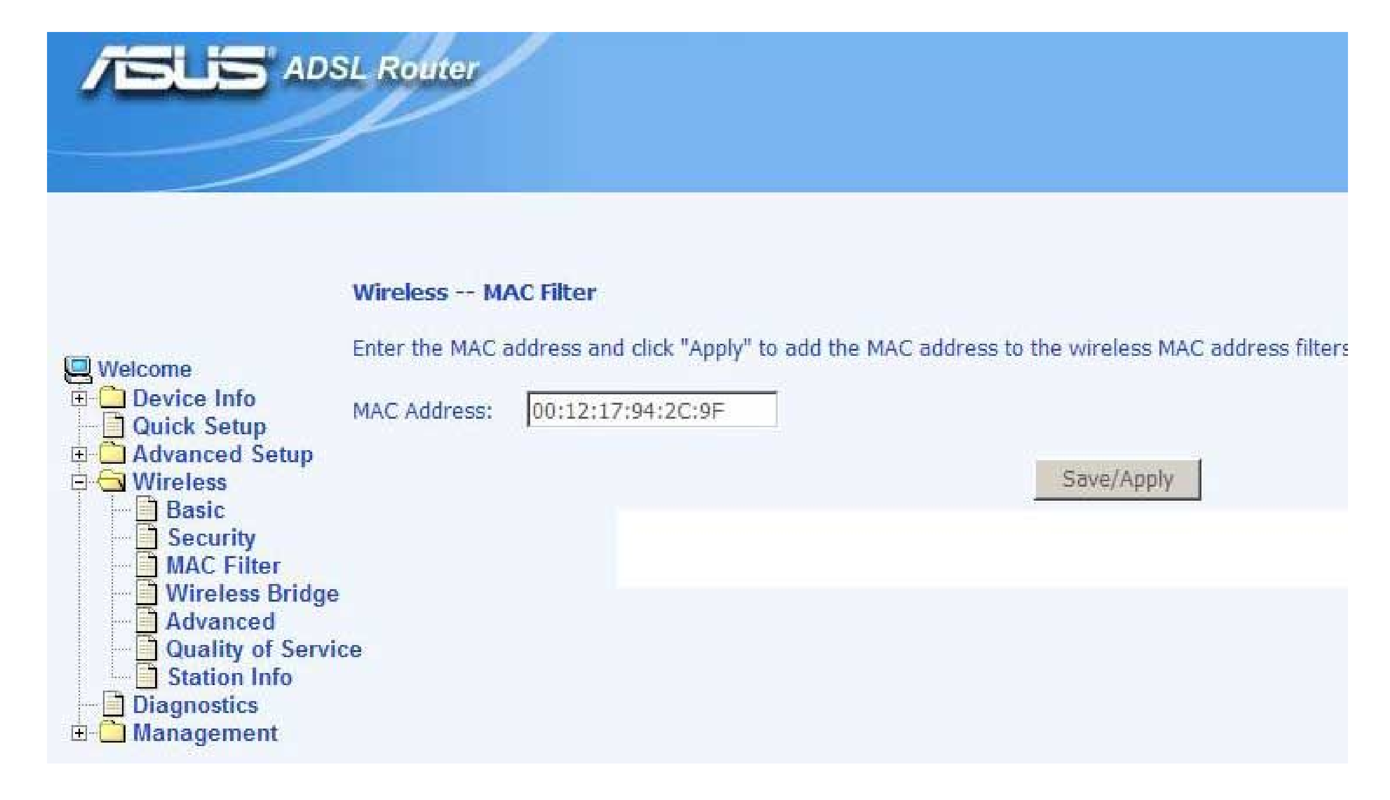
## Шаг 5

Для настройки фильтрации по MAC-адресу необходимо открыть вкладку Wireless, далее MAC Filter и выбрать необходимый параметр MAC Restrict Mode: Allow («Разрешить») или Deny («Запретить»).



## Шаг 6

Укажите необходимый MAC-адрес устройства.




## Шаг 7

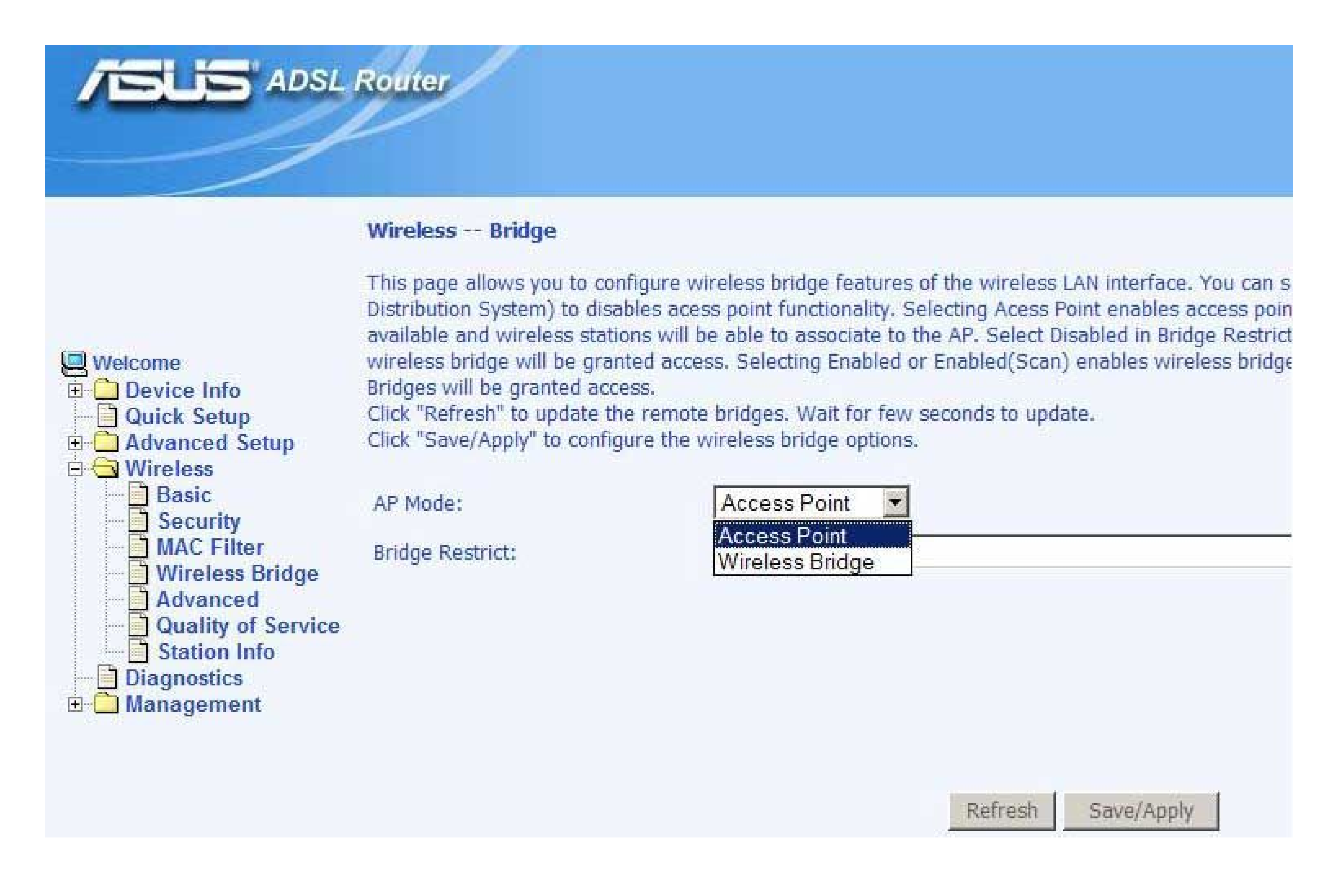
При успешном применении настроек появится табличка, приведенная ниже.




## *Дополнительные настройки (если потребуются)*

### Шаг 8

Откройте вкладку Wireless, далее Wireless Bridge. В графе AP Mode выберите значение Access Point.




Откроется окно, содержащее набор элементов. Вы можете изменить следующие из них:

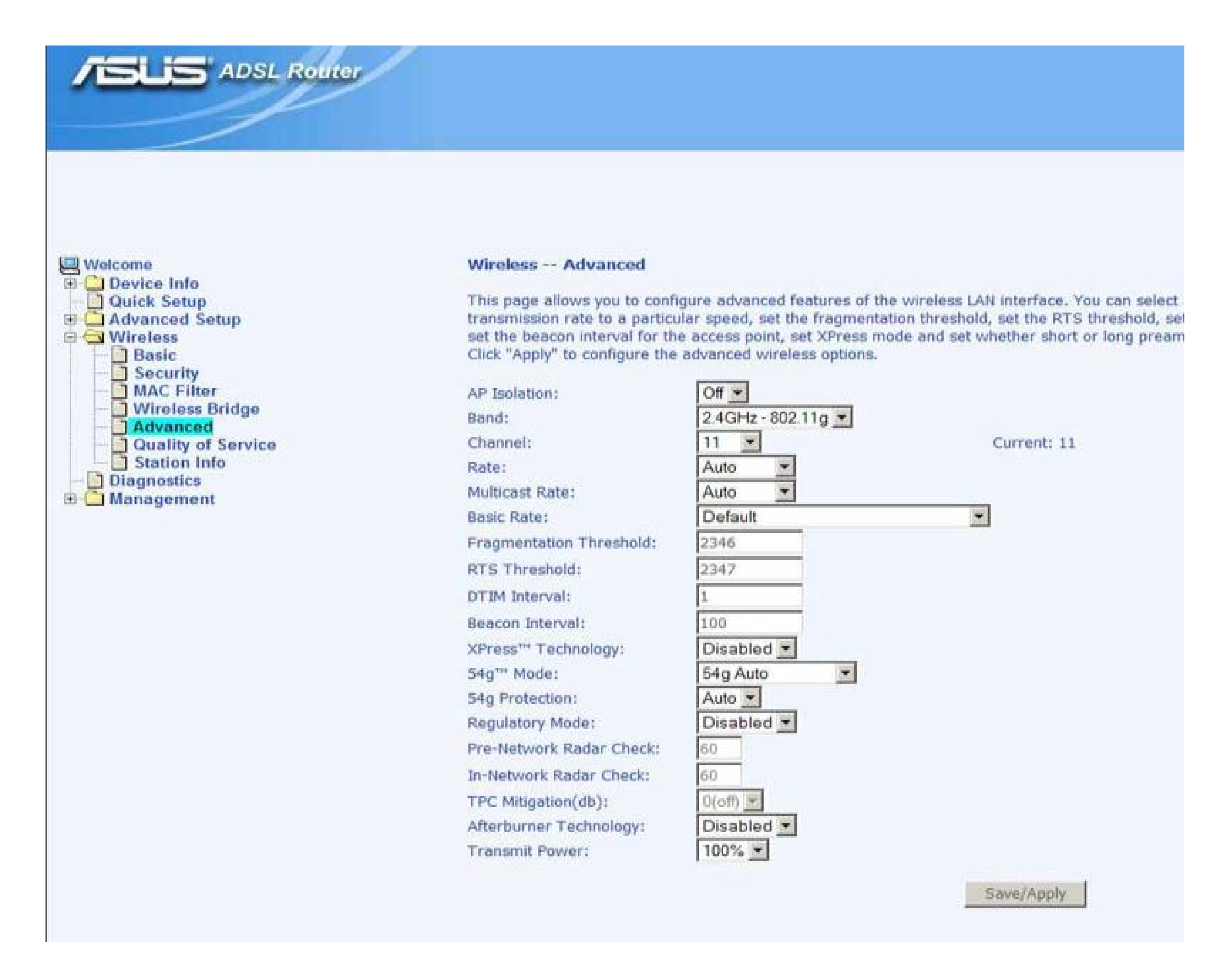
— AP Isolation — функция, запрещающая взаимодействие между пользователями вашей беспроводной сети;

— Band — частота сигнала, стандарт сигнала;

— Channel — выбор частотного канала беспроводной сети (1-11); рекомендованные значения —1, 6 и 11;

— Transmit Power — мощность передатчика: чем она ниже, тем меньше вероятность того, что к вашей беспроводной сети подключится злоумышленник, и тем меньше уровень электромагнитного излучения.

Остальные параметры в большинстве случаев должны иметь значения, заданные по умолчанию.




После изменения настроек нажмите кнопку Save/Apply. После обновления страницы откройте вкладку Management, выберите раздел Reboot Router и нажмите кнопку Save/Reboot.